Ｈｉ Ｔ 単線かける君

取扱説明書

2004/11　2版

Ｈｉ Ｔ技研

改定履歴

版数	日付	項目	内容
0 版	:2003-05-22	,	,
0a 版	:2003-05-24	,一部修正	,本マニュアル記載内容
1 版	:2003-06-01	,機能追加	,ＡｕｔｏＣａｄ出力対応
2 版	:2004-11-01	,新 JIS 記号,Visio,Acad のデフォルト設定	

目次

１・このソフトの目的と概要・・・・・・・・・・・・・・・・ｐ.４

２・はじめに

２―１　インストール時の注意・・・・・・・・・ｐ.５

２―２　ライセンスの登録・・・・・・・・・・・ｐ.６

３・使用方法

３―１　画面の説明・・・・・・・・・・・・・・ｐ.７～８

３―２　仕様の入力・・・・・・・・・・・・・・ｐ.９～１０

３―３　リストの保存・・・・・・・・・・・・・ｐ.１１

３―４　VISIO で作図・・・・・・・・・・・・・ｐ.１２

３―５　AutoCad で作図・・・・・・・・・・・・ｐ.１３～１４

４・注意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ｐ.１５

１・このソフトの目的と概要

HiT 単線カケル君をダウンロード（購入）して頂きありがとうございます。

当社は、配電盤、計装盤、コンピュータ入出力変換機盤等の電機盤ハード設計製造とソフトの開発販売を行っています。

激動する昨今、 ***より早く、より精度のある、より安価な*** 見積が要求されています。

当社では、長年の設計経験を基に今回、設計資料の作成から単線結線図、計装ループ図の作図が出来るソフトを提案します。

このソフトは次の 2 点の機能より構成されています。

◎見積（構成機能）リストの作成
見積仕様を元に ***簡易操作により「モータ保護機器選定リスト」***
および「***計装ループリスト***」 を作成します。

作成された見積リストは、設計時の電子図書として流用できるように
Text, Excel の各型式で保存できます。

このソフトを利用することにより、機器データ等の入力ミスがなくなり、信頼性のある提案資料（見積もり）をスムーズに作成可能となります。

◎上記成果データにより設計資料として CAD 作図を行います。
作図内容は ***単線結線図と計装ループ図を Microsoft 社の Visio に自動作図***
AutoDesk 社の AutoCad に自動作図
しますので
提案資料のビジュアルな説得力のある表現が可能となります。

又、Visio、AutoCad 機能にて DXF 変換、DWG 変換することで、他の CAD にも反映可能です。

また、このソフトは「使いやすさ」の点でも以下の特徴があります。

◎操作性を向上し、ほとんどの人がマニュアル無しで、
マウスを使いボタンを押すだけの操作で必要なリストを作成できます。

◎配電盤見積の時、モータ容量を基にして適切な器具を表示しますから、
その中から適切な器具を選定できます。

◎配線材として、電線サイズの推奨値も表示します。

◎出力図書は見積書添付資料としてご使用可能です。

２・はじめに

２―１　インストール時の注意

■ インストール時の注意

HiT-MS-inst.lzh を解凍し下記推奨フォルダにセット保存ください。
推奨は下記ディレクトリにインストール願います。

```
C:\hit-i\hit-ms\readme\単線かける君取扱説明書.doc＞＞＞＞本文書
                      \license.txt
                      \LICENSE.INI
               \data  \fd.dat
                      \mel.dat
                      \hit-ms.vss
                      \hit-ms.vsd
                      \hit_Acad.DWG
                      \mf.SDT
                      \fm.SDT
             \HiT_MS_CAD.exe
             \my-data\sample.txt
                      \sample1.dwg
                      \sample.vsd
```

展開して下さい。
ショートカット等はユーザーで調整ください。
重要　条件　readme フォルダと実行ファイルは同一フォルダ内に保存してご使用ください。
（実行ファイルは同一フォルダ内の各ファイルを参照します。）

アンインストールは上記で作成したフォルダごと削除して下さい。
レジストリエディタは触っていません。

■ 免責事項

作者は本ソフトウェアの作成に当たって厳重なチェックを行っておりますが、
万一本ソフトウェアを使用したことによって何らかの不具合、トラブルが発生
した場合、作者、及び関係者は一切の責任を負わないものとします。
使用者の責任において使用してください。

==========

【ソ フ ト名】　HiT 単線かける君
【登　録　名】　hit-ms-inst.lzh
【著作権　者】　ＨｉＴ技研　濱野
【対応　ＯＳ】　Windows 98,NT,2000,XP
【必要ソフト】　Auto Cad 又は Visio
【ｿﾌﾄｳｪｱ種別】　シェアウェア

==========

【利用条件・試用期間中の制限】

シェアウエアです。
試用時は次の制限があります。
データベース変更、修正を制限しています。
データ保存処理

【シェアウェアへの移行】

本ソフトウェアは　株式会社ベクター様　よりシェアウェアとして公開しています。
ご購入は上記ホームページより御願いします。

２―２　ライセンスの登録

このソフトはシェアウェアです。継続してご使用になられる場合は
株式会社ベクター様ホームページ（http://www.vector.co.jp/）
にて手続きをお取り下さい。
手続き完了後、ID とパスワードを配布致します。

ライセンス登録方法　１

① インストール後解凍して展開したファイルの中から

をクリックして下さい。

② “PW=”後に配布された ID とパスワードを入力して下さい。

③ 上書き保存をして下さい。

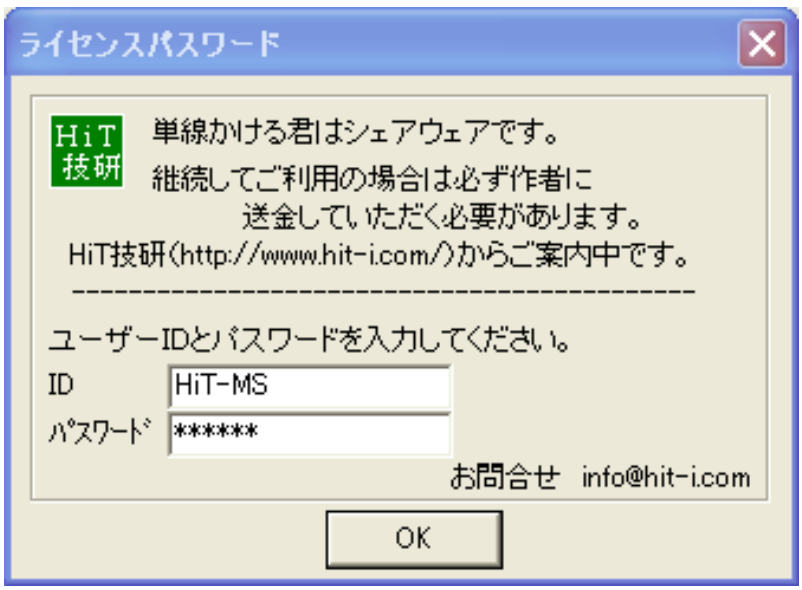
ライセンス登録方法　２

① HiT_MS_CAD.exe をお試しモードで起動させます。

② ツールバー“Help”の“シェアウェアへの移行”をクリックします。

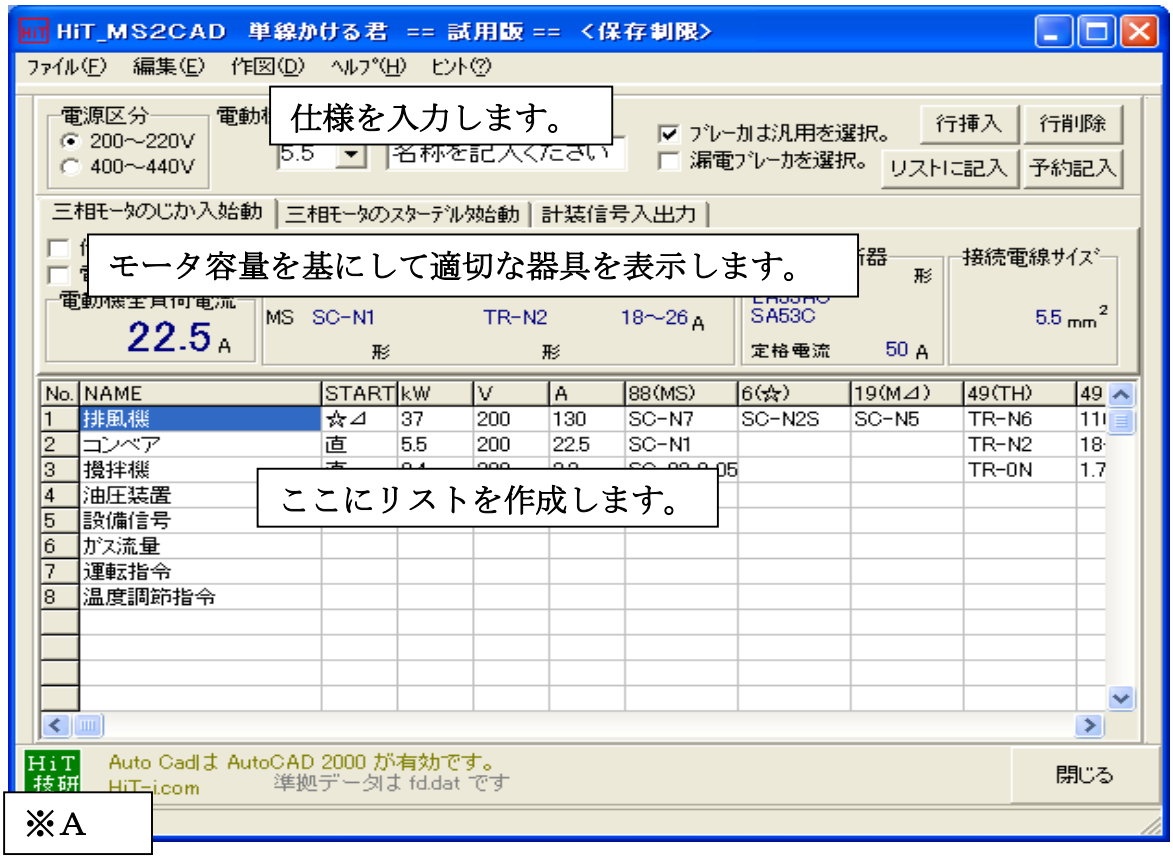
③ 下図が表示されますので、配布されたパスワードを入力して

“OK”ボタンをクリックして下さい。



３・使用方法

３―１　画面の説明



※A

ファイル　　・保存・・・・・・・・・・作成したデータを保存します。
(p.11 3-3 データの保存を
参照して下さい。)

・開く・・・・・・・・・・保存したデータを読込みます。

・Excel に保存・・・・・・Excel 型式で保存します。
(Excel 97 以降でご使用下さい。)

・終了・・・・・・・・・・プログラムを終了します。
(保存していないデータは消去されます。)

編集　　・データメンテナンス・・・機器データを編集できます。

・Data=fuji ・・・・・・・富士電機の機器で構成します。

・Data=mel・・・・・・・・三菱電機の機器で構成します。

・行追加・・・・・・・・・リスト部の行を追加します。

・行削除・・・・・・・・・リスト部の行を削除します。

作図　　・VISIO で作図・・・・・・リスト内容の単線図・ループ図を VISIO で作図します。

・ACAD で作図 ・・・・・・リスト内容の単線図・ループ図を AutoCad で作図します。

・AutoCadTool 選択・・・・AutoCad で作図する際に使用するツールを選択します。

ヘルプ　　・バージョン情報・・・・・バージョン情報です。お読み下さい。

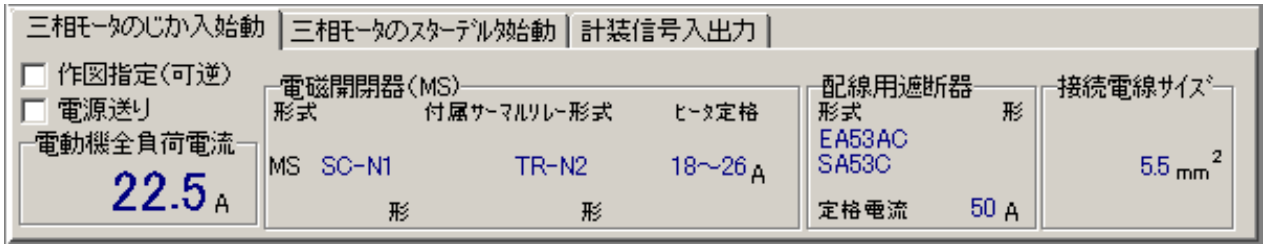
・シェアウェアへの移行・・パスワード入力画面を開きます。

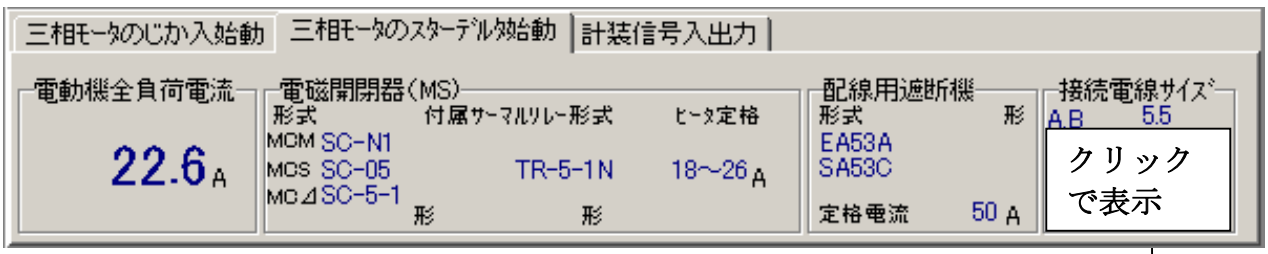
ヒント・・・・・・チェックするとステータスバー(※Ａ)にヒントを表示します。

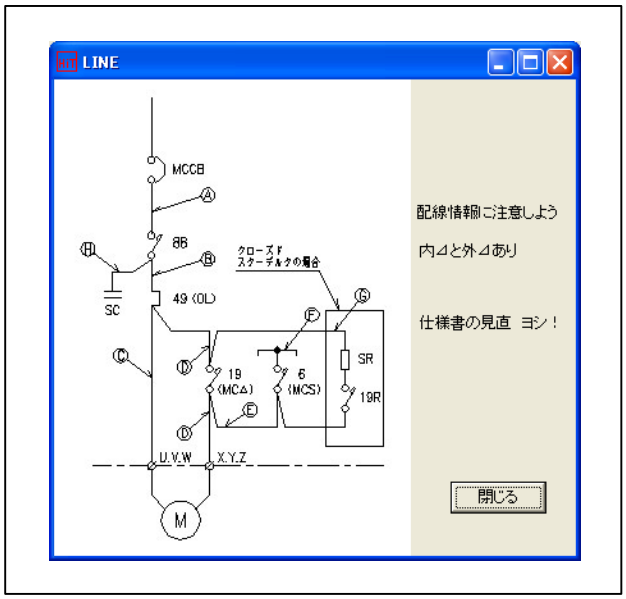
３―２　仕様の入力

① 電源区分、電動機出力を各リストから選択して下さい。
モータ容量を基に適切な器具を下図の様に表示します。

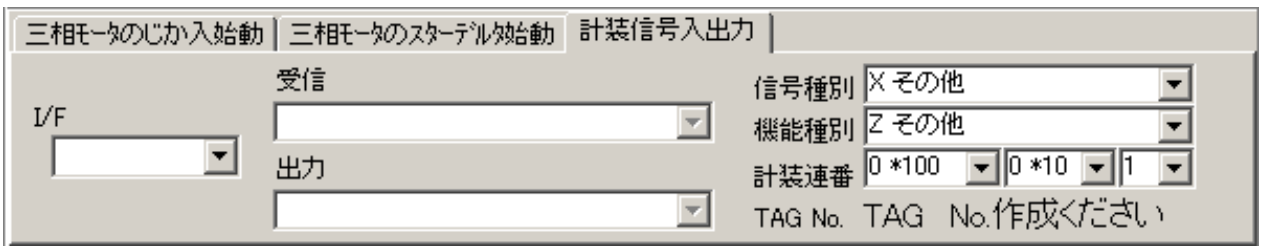
※ 漏電ブレーカ、又は汎用形ブレーカを選択するときは
各チェックボックスを On にして下さい。







“電線サイズ”欄をクリックすると
凡例(A,b)を表示します。



各コンボボックスから計装ループの機能を選択して下さい。

② 回路名称を記入して下さい。（未記入の場合は「NAME」欄が
空白になります。

（！注意！　この時、半角スペースは使用しないで下さい。）

③

をクリックすると下部リストの選択位置に書出されます。

※ 下部リストは

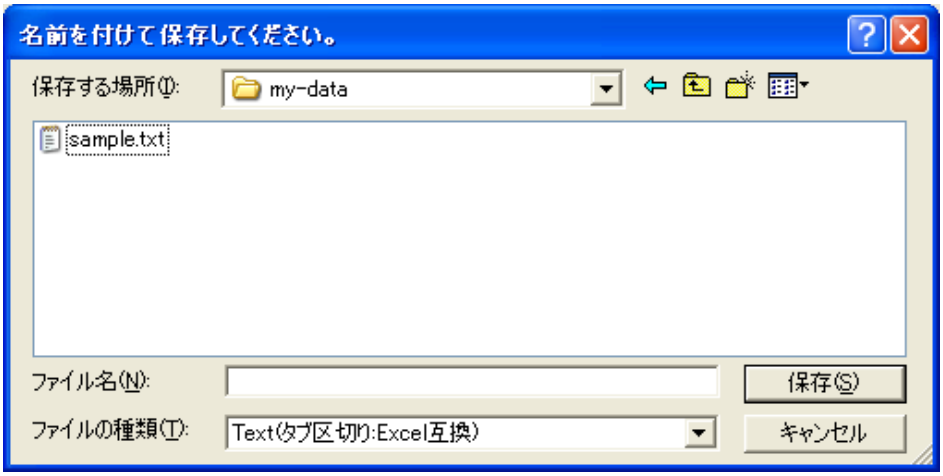
ボタンにより行の挿入、削除が

できます。

④ リストに表示された検索結果はツールバー“ファイル”の“Excel に保存”で
Microsoft Excel に保存することができます。（Excel 97 以上でご使用下さい。）

３―３　リストの保存

ツールバー“ファイル”の“保存”で作成したデータを保存します。



“ファイルの種類”から保存したい型式を選択して下さい。

※　保存型式は

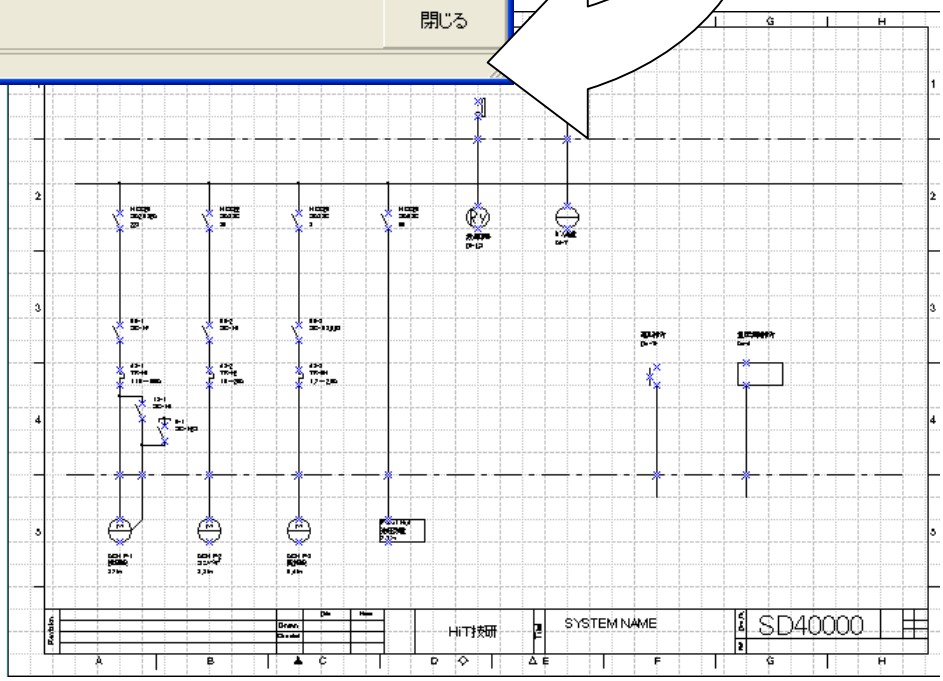
- Text（タブ区切：Excel 互換）

３―４　VISIO で作図

ツールバーの“作図・Visio で作図”をクリックすると Visio が自動で起動し、単線図を作成します。（Visio 5 以上でご使用下さい。）

※　作成した単線図は保存することが可能です。

作図で下記図に展開します



作図アドバイス
◎ Visio への展開は
８フィーダ毎に改ﾍﾟｰｼﾞします。

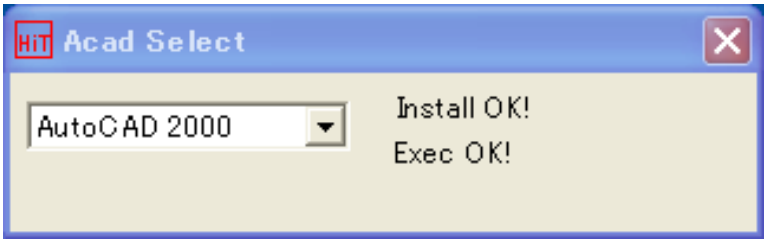
◎ 上記 リスト作成時ページを意識してリスト化する事を推奨します。‘NAME’欄に“SP”と記載すると空白ﾌｨｰﾀﾞを作ります。

◎ 注意
　図面展開時、電圧区分等考慮せず、リスト順に書き出しています。リストの作成時混合入力しないようにして下さい。
（同一母線に表記するよう注意してください）

３―５　AutoCad で作図

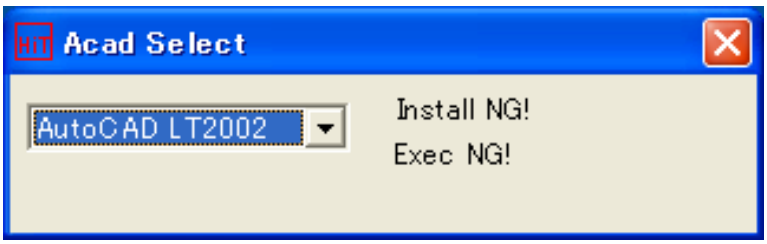
① 使用する AutoCad を選択します。

ツールバー“作図”の“AutoCadTool 選択”より
作図の際に使用する AutoCad を選択します



タブをクリックして使用する AutoCad を選択して下さい。

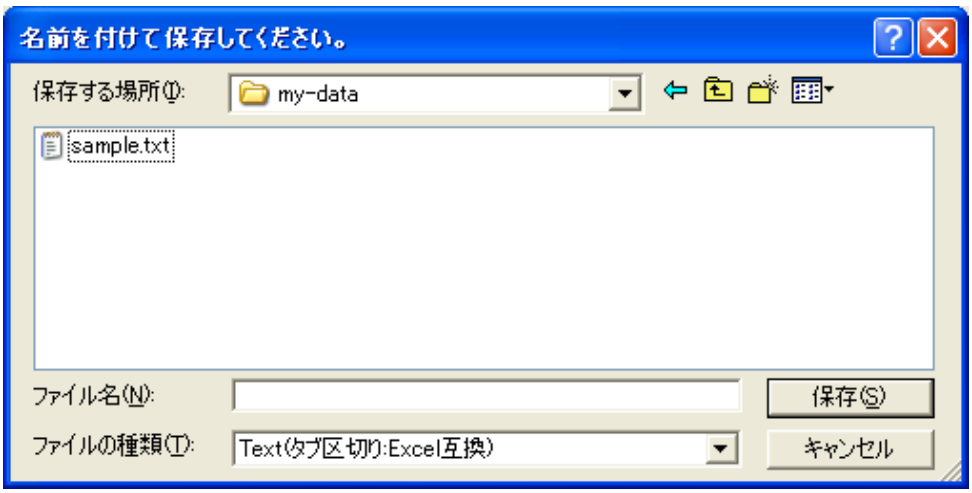
選択した AutoCad が使用可能の時は上図の様に“OK”と表示されます。
また、選択した AutoCad がインストールされていない、使用できない時は
下図の様な表示になります。



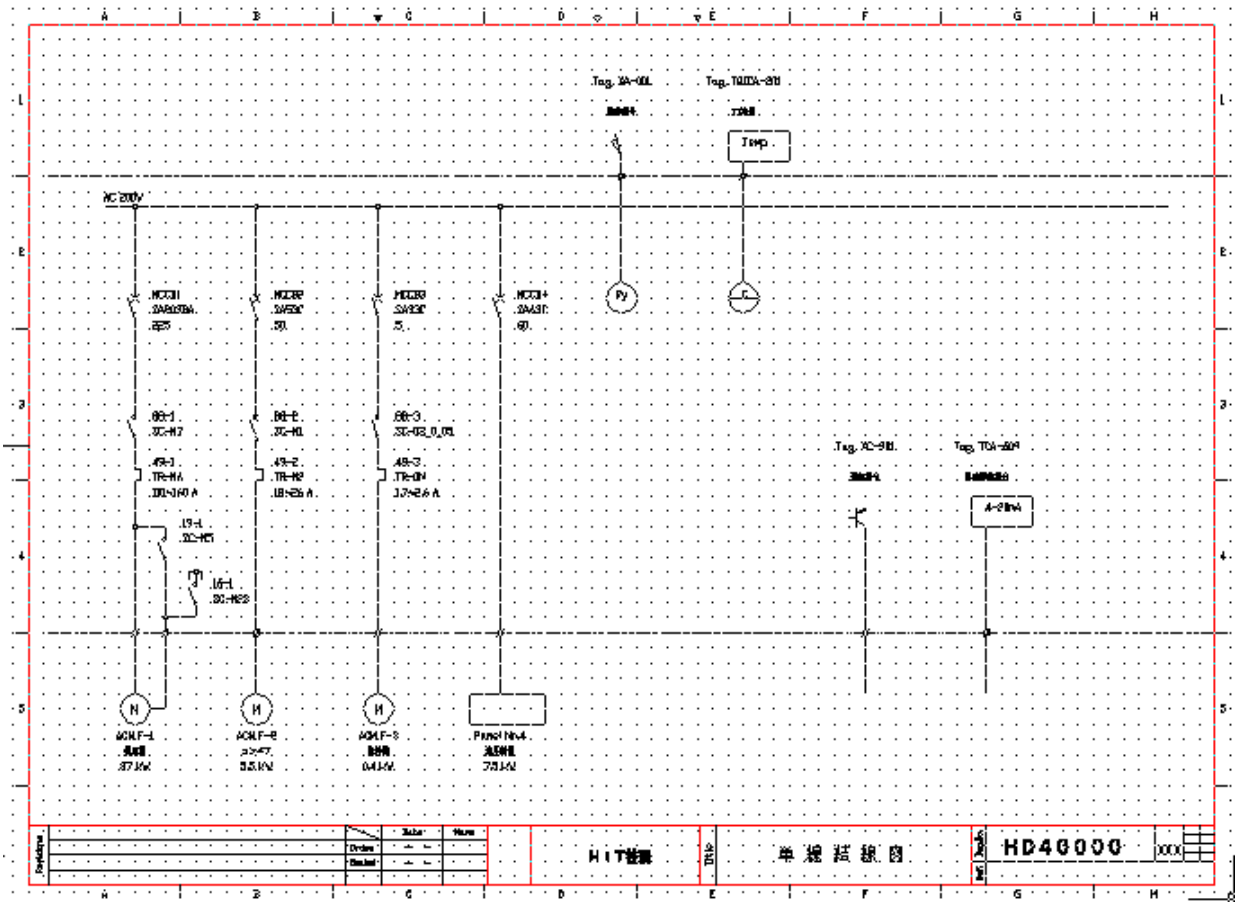
② 作図

ツールバー“作図”の“ACAD で作図”をクリックすると、まず
下図が表示されますので、作図する図面に名前を付けて保存して下さい。

※保存しないと作図が出来ません。



保存終了後、自動的に AutoCad が起動し、作成したデータを基に
作図を開始します。



４・注意事項

①“AutoCad で作図”の際に使用するツールにおいては
AutoCad LT97・AutoCad 2000 のみ動作確認済みです。

AutoCad LT97・2000 以外のツールをご使用になり、
バグ等が生じた場合はお手数ですが弊社まで
ご連絡下さい。

＝お問い合わせ先＝

〒192-0046
東京都八王子市明神町三丁目１９番１号
ベンチャー・HACHIOJI　内　１号室
TEL : 0426-44-1886

E-MAIL : info@hit-i.com
ＵＲＬ：http://www.hi t -i.com/

ＨｉＴ技研は**財団法人東京都中小企業振興公社様**より上記**ビジネスプラン**（商品力、開発力）が**審査評価**され支援を受けています。